

## SEQUENCE LISTING

<110> John Landers  
David Houseman  
Barbara Jordan  
Alain Charest

<120> Methods and Products Related to  
Genotyping and DNA Analysis

<130> M0656/7045(HCL/MAT)

<140> US 09/404,912  
<141> 1999-09-24

<150> US 60/101,757  
<151> 1998-09-25

<150> PCT/US99/22283  
<151> 1999-09-24

<160> 691

<170> FastSEQ for windows Version 3.0

<210> 1  
<211> 9  
<212> DNA  
<213> Homo Sapiens

<220>  
<221> variation  
<222> (4)...(6)  
<223> n = a, c, g, or t

<400> 1  
cagnnnctg 9

<210> 2  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Homo Sapiens

<400> 2  
tttttttttt cag 13

<210> 3  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Homo Sapiens

<400> 3  
cttgacgtga gccgagatc 19

<210> 4  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo Sapiens

<220>  
<221> variation  
<222> (7)...(12)

<223> n = a, c, g, or t  
 <400> 4  
 ctcgagnnnn nnaagcgatg 20  
 <210> 5  
 <211> 11  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 5  
 taagtgtaca a 11  
 <210> 6  
 <211> 11  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 6  
 taagtataca a 11  
 <210> 7  
 <211> 11  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 7  
 cccacggaga a 11  
 <210> 8  
 <211> 11  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 8  
 cccacagaga a 11  
 <210> 9  
 <211> 11  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 9  
 aattgcttcc c 11  
 <210> 10  
 <211> 11  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 10  
 aattgtttcc c 11  
 <210> 11  
 <211> 11  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 11  
 aaattcaatg t 11  
 <210> 12  
 <211> 11

```

    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 12
aaattaaatg t 11

    <210> 13
    <211> 24
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 13
attaaaggcg tgcgccacca tgcc 24

    <210> 14
    <211> 18
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 14
tttatgaagg cataaaaa 18

    <210> 15
    <211> 18
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 15
tttatggagg cataaaaa 18

    <210> 16
    <211> 18
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 16
tttatgaagg tataaaaa 18

    <210> 17
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 17
ctgggctgta ttcattt 17

    <210> 18
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 18
ctgggctgca ttcattt 17

    <210> 19
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 19
tctgcctcct gagtgcct 17

    <210> 20

```

```

<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 20
tctacctccc aagtġct 17

<210> 21
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 21
tagctagaat caagctt 17

<210> 22
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 22
tagctagagt caagctt 17

<210> 23
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 23
gctgtgcaac aaatcac 17

<210> 24
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 24
cagctgtgca aatcacc 17

<210> 25
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 25
tttcgtgatg tttctat 17

<210> 26
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 26
tttcgtgaat gtttcta 17

<210> 27
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 27
cactgtctac atcttta 17

```

<210> 28	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 28	17
cactgtctcc atcttta	
<210> 29	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 29	17
taacattctt gaagcca	
<210> 30	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 30	17
taacattcct gaagcca	
<210> 31	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 31	17
gcttccattt cctaagg	
<210> 32	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 32	17
gcttccactt cctaagg	
<210> 33	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 33	17
aggaatggca ataatcc	
<210> 34	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 34	17
aggaatggcg ataatcc	
<210> 35	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 35	17
aggaatgaca ataatcc	

```

<210> 36
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 36
ttaaattcgt aaatgga 17

<210> 37
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 37
ttaaattcat aaatgga 17

<210> 38
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 38
taacattctt gaagcca 17

<210> 39
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 39
taacattcct gaagcca 17

<210> 40
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 40
ttctgtgact ccacttg 17

<210> 41
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 41
ttctgtgact ccatttg 17

<210> 42
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 42
ttccctgtct ccatttg 17

<210> 43
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 43

```

gtagtttgcc aggaacc	17
<210> 44	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 44	
gtagtttgtc aggaacc	17
<210> 45	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 45	
tgctactcct ctactcg	17
<210> 46	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 46	
tgctattcct ctgctcg	17
<210> 47	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 47	
cttgatcacc ctgatga	17
<210> 48	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 48	
cttggtcacc ctaatga	17
<210> 49	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 49	
gaggtggtgc agagtga	17
<210> 50	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 50	
gaggtggcgc agagtga	17
<210> 51	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	

<400> 51	17
gaggtggccc agagtga	
<210> 52	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 52	17
cccactgaac cgcacag	
<210> 53	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 53	17
cccactgagc tgcacag	
<210> 54	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 54	17
cccactcagc cgcacag	
<210> 55	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 55	17
tgaagacaca gccagcc	
<210> 56	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 56	17
tgaagacgca gccagcc	
<210> 57	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 57	17
tgaagacgaa gccagcc	
<210> 58	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 58	17
agaagttggt accaggg	
<210> 59	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	



<400> 59 agaagttggt accaggg	17
<210> 60 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 60 tatgattacg taatggt	17
<210> 61 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 61 tatgattatg taatggt	17
<210> 62 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 62 atgattccag tgagtta	17
<210> 63 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 63 atgattcctg tgagtta	17
<210> 64 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 64 catactatta actggaa	17
<210> 65 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 65 catattatta acaggaa	17
<210> 66 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 66 gtcaagaaca ggcaata	17
<210> 67 <211> 17 <212> DNA	

<213> Homo Sapiens  
 <400> 67 17  
 gtcaagaata ggcaata  
 <210> 68  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 68 17  
 cagactaggg aaccttc  
 <210> 69  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 69 17  
 cagacgaggg aaccttc  
 <210> 70  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 70 17  
 cagactaggg agccttc  
 <210> 71  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 71 17  
 tgtccagttg tttgcat  
 <210> 72  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 72 17  
 tgtccagtcg tttgcat  
 <210> 73  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 73 17  
 ggggtagcca gtttggt  
 <210> 74  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 74 17  
 ggggtagcaa gtttggt  
 <210> 75  
 <211> 17

```

    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 75
caggaagctg tagctcc 17

    <210> 76
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 76
caggaagccg tagctcc 17

    <210> 77
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 77
cctgagcctg tctacct 17

    <210> 78
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 78
cctgagcccg tctacct 17

    <210> 79
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 79
taacattctt gaagcca 17

    <210> 80
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 80
taacattcct gaagcca 17

    <210> 81
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 81
ccaactgaac cgcacag 17

    <210> 82
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 82
ccaactgagc tgcacag 17

    <210> 83

```

```

<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 83
gagctagctc acattct 17

<210> 84
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 84
gagttagctc acgttct 17

<210> 85
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 85
acgggggggt ggcgtta 17

<210> 86
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 86
acgggggggtg gcgttaa 17

<210> 87
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 87
tagacagcca gcgtcac 17

<210> 88
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 88
tagatagcca gcatcac 17

<210> 89
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 89
gcttttcttg agagtggc 18

<210> 90
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 90
gcttttcttt agagtggc 18

```

<210> 91	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 91	18
gcttttcgtg agagtggc	
<210> 92	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 92	17
ctacagataa agttata	
<210> 93	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 93	17
ctacagatga agttata	
<210> 94	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 94	17
tagacctgct gctatct	
<210> 95	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 95	17
tagacctggt gctatct	
<210> 96	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 96	17
tgttgttctg gcctcca	
<210> 97	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 97	17
tgttgttttg gcctcca	
<210> 98	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 98	17
ttctgagaat ttgttag	

```

<210> 99
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 99
ttctgagagt ttgttag 17

<210> 100
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 100
caggaagcag tagctcc 17

<210> 101
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 101
caggaagccg tagctcc 17

<210> 102
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 102
agagtcaggt aagttgc 17

<210> 103
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 103
agagtcagat aagttgc 17

<210> 104
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 104
agatttcaaa aagtttt 17

<210> 105
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 105
agattccaaa aggtttt 17

<210> 106
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 106

```

agatttcaaa aagtttt	17
<210> 107	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 107	
cctgagggga gcaatca	17
<210> 108	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 108	
cctgagggaa gcaatca	17
<210> 109	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 109	
aaggtaatat aactaag	17
<210> 110	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 110	
aaggtaatgt aactaag	17
<210> 111	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 111	
ggactacaca gagaaac	17
<210> 112	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 112	
ggactacata gagaaac	17
<210> 113	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 113	
cccaggctac acgaggg	17
<210> 114	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	

<400> 114  
 cccaggctac atgaggg 17  
 <210> 115  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 115  
 cttaccagtt gtgagac 17  
 <210> 116  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 116  
 cttaccactt gtgagac 17  
 <210> 117  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 117  
 cttaccagtc gtgagac 17  
 <210> 118  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 118  
 ctgccctcag gtcttta 17  
 <210> 119  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 119  
 ctgccctccg gtcttta 17  
 <210> 120  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 120  
 gcaataaaat tgtttta 17  
 <210> 121  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 121  
 gcaatgagat cgtttta 17  
 <210> 122  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens



<400> 122 tgttctgtgg agacccc	17
<210> 123 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 123 tgttctgtag agacccc	17
<210> 124 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 124 cacattgaat caaagcc	17
<210> 125 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 125 cacattgagt caaagcc	17
<210> 126 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 126 ggactaccca cccgttc	17
<210> 127 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 127 gcgactgcac ccattct	17
<210> 128 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 128 gcgactgccc ccattct	17
<210> 129 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 129 cctgggccag ccaggaa	17
<210> 130 <211> 17 <212> DNA	

```

    <213> Homo Sapiens
    <400> 130
cctgggcctg ccaggaa 17
    <210> 131
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 131
ccccaggtaa ccatctt 17
    <210> 132
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 132
ccccaggtga ccatctt 17
    <210> 133
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 133
ttctgtatat tagctga 17
    <210> 134
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 134
tttctatatt aactgac 17
    <210> 135
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 135
ggacccggac ggtcttc 17
    <210> 136
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 136
ggacccgggc ggtcttc 17
    <210> 137
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 137
gtccctaata ttagcat 17
    <210> 138
    <211> 17

```

```

    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 138
gtccccaatg tcagcat 17

    <210> 139
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 139
acgggggggt ggcgtta 17

    <210> 140
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 140
acgggggggtg gcgttaa 17

    <210> 141
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 141
tagacagcca gcgtcac 17

    <210> 142
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 142
tagatagcca gcatcac 17

    <210> 143
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 143
gattcttcgt gttcctt 17

    <210> 144
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 144
gattcttcatt gttcctt 17

    <210> 145
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 145
tgtaaaaact tagaata 17

    <210> 146

```

```

<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 146
tgtaaaaatt tagaata 17

<210> 147
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 147
tgtgaaagcg ctcccaa 17

<210> 148
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 148
tgtgaaagtg ctcccaa 17

<210> 149
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 149
caaaggctca gagaatc 17

<210> 150
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 150
caaaggctta gagaatc 17

<210> 151
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 151
ttaattctct ccaaaca 17

<210> 152
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 152
ttaaggctct ccggaca 17

<210> 153
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 153
ctgccaccgt gcacaca 17

```

<210> 154	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 154	17
ctgccaccat gcacaca	
<210> 155	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 155	17
ccaaatattc tgattcc	
<210> 156	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 156	17
ccaaatattc tttttt	
<210> 157	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 157	17
atgagctgac cctccct	
<210> 158	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 158	17
atgagctgcc cctccct	
<210> 159	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 159	17
acactaggta aaagctc	
<210> 160	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 160	17
acactaggca aaagctc	
<210> 161	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 161	17
agacaccacg accgagg	

```

<210> 162
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 162
agacaccaag accgagg 17

<210> 163
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 163
gcagcgtccg gttaagt 17

<210> 164
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 164
gcagcgtctg gttaagt 17

<210> 165
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 165
cagatactac aaggatg 17

<210> 166
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 166
tacagataca aggatgc 17

<210> 167
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 167
tcagctagtg tatctgt 17

<210> 168
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 168
tcacctagtg tatttgt 17

<210> 169
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 169

```

ttttttattt ttggatt	17
<210> 170	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 170	
ttttaatttt tggattt	17
<210> 171	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 171	
gatattgttt tcattta	17
<210> 172	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 172	
gatattgtct tcattta	17
<210> 173	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 173	
agaccgggtg ctgggtg	17
<210> 174	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 174	
agaccggcg ctgggtg	17
<210> 175	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 175	
cttctaagct ttgtctt	17
<210> 176	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 176	
cttctaagtt ttgtctt	17
<210> 177	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	

<400> 177 agttggcaac cagcatg	17
<210> 178 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 178 agttggcatc cagcatg	17
<210> 179 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 179 ggtgaaatgg taattac	17
<210> 180 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 180 ggtgaaatag taattac	17
<210> 181 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 181 acgggatata acgagtt	17
<210> 182 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 182 acgggataca acgagtt	17
<210> 183 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 183 gggatacaac gagtttc	17
<210> 184 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 184 gggatacacc gagtttc	17
<210> 185 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	



<400> 185 gtatcttggg tgtcctg	17
<210> 186 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 186 gtaacttggg tgttctg	17
<210> 187 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 187 gggtgtcctg ccccatc	17
<210> 188 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 188 gggtgttctg ttttatc	17
<210> 189 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 189 tgtccagttg ttttgca	17
<210> 190 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 190 tgtccagtcg ttttgca	17
<210> 191 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 191 aagacagccg gaactct	17
<210> 192 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 192 aagacagcag gaactct	17
<210> 193 <211> 17 <212> DNA	

<213> Homo Sapiens  
 <400> 193  
 tgataggacc aaagaga 17  
 <210> 194  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 194  
 cgataggact aaagaga 17  
 <210> 195  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 195  
 tccaaagcca gggccca 17  
 <210> 196  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 196  
 tccaaattca gggccca 17  
 <210> 197  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 197  
 cctgggccag ccagaag 17  
 <210> 198  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 198  
 cctgggcctg ccagaag 17  
 <210> 199  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 199  
 gattctctga gcctttg 17  
 <210> 200  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 200  
 gattctctaa gcctttg 17  
 <210> 201  
 <211> 17

```

    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 201
taccattttt tagatga 17

    <210> 202
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 202
taccatttct tagatga 17

    <210> 203
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 203
ctggaagggc agtgaat 17

    <210> 204
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 204
tctggacgag ggtgaat 17

    <210> 205
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 205
tagttgcagc acaaatg 17

    <210> 206
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 206
tagttgtagc acaaatg 17

    <210> 207
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 207
acactaccgc acagagc 17

    <210> 208
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 208
acactaccac acagagc 17

    <210> 209

```

```

<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 209
aataataagt aaataag 17

<210> 210
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 210
aataataaat aaataag 17

<210> 211
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 211
tggcagtagt tggtcat 17

<210> 212
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 212
tggcagtaat tggtcat 17

<210> 213
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 213
aggatatgacg tcataag 17

<210> 214
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 214
aggatatgatg tcataag 17

<210> 215
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 215
gttggtgttg aagattt 17

<210> 216
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 216
ttggtgttga agattta 17

```

<210> 217	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 217	17
gatagtacag gttgtca	
<210> 218	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 218	17
gatggtacag gtcgtca	
<210> 219	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 219	17
aatataatgt aacagga	
<210> 220	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 220	17
aatataatat aacagga	
<210> 221	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 221	17
ttaaccattt atctgat	
<210> 222	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 222	17
ttaaccatat atctgat	
<210> 223	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 223	17
agagcccagc aaagttc	
<210> 224	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 224	17
agagcccaac aaagttc	

```

<210> 225
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 225
atcccgaacc ggaaaat 17

<210> 226
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 226
atcccaaacc gggaaat 17

<210> 227
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 227
atgacaccac cacaacc 17

<210> 228
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 228
atgacaccgc cacaacc 17

<210> 229
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 229
aggcaaacag atataac 17

<210> 230
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 230
aggcaaacgg atataac 17

<210> 231
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 231
tgtattcact aataaga 17

<210> 232
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 232

```

tgtattcatt aataaga	17
<210> 233	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 233	
ttggcgtata cttcata	17
<210> 234	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 234	
ttggcgtaca cttcata	17
<210> 235	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 235	
ctcaccacgc tccatct	17
<210> 236	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 236	
ctcaccaccc tccatct	17
<210> 237	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 237	
atatctaaag gcacag	16
<210> 238	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 238	
tatctacata aaggcac	17
<210> 239	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 239	
gtgtctccta gtctccc	17
<210> 240	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	

<400> 240 gtgtctccca gtctccc	17
<210> 241 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 241 atgagctgac cctccct	17
<210> 242 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 242 atgagctgcc cctccct	17
<210> 243 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 243 ggacaacatt taattgg	17
<210> 244 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 244 ggacaacact taattgg	17
<210> 245 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 245 gctttaaaat ttttatt	17
<210> 246 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 246 gctttaaatt ttttatt	17
<210> 247 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 247 aaatttggtc ctaaag	17
<210> 248 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	



<400> 248 aaatttgtag ctaaag	17
<210> 249 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 249 gtgttggttct ggcctcc	17
<210> 250 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 250 gtgttggtttt ggcctcc	17
<210> 251 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 251 tgaatgacaa aaagaca	17
<210> 252 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 252 tgaatgacga aaagaca	17
<210> 253 <211> 18 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 253 actgagccat ctcwccag	18
<210> 254 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 254 acttaactta agctggc	17
<210> 255 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 255 gtacttaagc tggcctg	17
<210> 256 <211> 17 <212> DNA	

<213> Homo Sapiens  
 <400> 256  
 actctaatat cccacag 17  
 <210> 257  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 257  
 actctaattct cccacag 17  
 <210> 258  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 258  
 cggatcggct ctagttc 17  
 <210> 259  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 259  
 cggatcagct ctagttc 17  
 <210> 260  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 260  
 tcaaaccaat aaggagg 17  
 <210> 261  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 261  
 tcaaaccagt aaggagg 17  
 <210> 262  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 262  
 gtgtgtgtgt gggggggg 17  
 <210> 263  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 263  
 gtgtgtgtgg ggggggt 17  
 <210> 264  
 <211> 17

```

<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 264
cttaataata atttcat 17

<210> 265
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 265
cttaataaca atttcat 17

<210> 266
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 266
gtgtctccat atgtgtg 17

<210> 267
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 267
gtgtctacac atgtgtg 17

<210> 268
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 268
aactcatcat gatgggtt 17

<210> 269
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 269
aactcataat gatgggtt 17

<210> 270
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 270
aactcatcac gatgggtt 17

<210> 271
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 271
atcactcata gcccgaga 17

<210> 272

```

```

<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 272
atcacttata gccaga 17

<210> 273
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 273
atcactcata tcccaga 17

<210> 274
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 274
catctttacca gcattga 17

<210> 275
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 275
catctttacta gcattga 17

<210> 276
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 276
agtcagccgg ctctggc 17

<210> 277
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 277
agtcagccag ctctggc 17

<210> 278
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 278
gggtaggagt ggatgag 17

<210> 279
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 279
gggcaggagt gggtgag 17

```

<210> 280	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 280	
gggtaggagt gggtgag	17
<210> 281	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 281	
tcagtattgt tcttctc	17
<210> 282	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 282	
tcagtatttt tcttctc	17
<210> 283	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 283	
agcagagact gagctcg	17
<210> 284	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 284	
agcagagacc gagctcg	17
<210> 285	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 285	
acaggggtcg attcgtc	17
<210> 286	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 286	
acagggatcg attcgtc	17
<210> 287	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 287	
acaggggtcg ttctgtc	17

```

<210> 288
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 288
tcccaaagca ttcaagg 17

<210> 289
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 289
tcccaaagta ttcaagg 17

<210> 290
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 290
gaccagggtt aatgact 17

<210> 291
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 291
gaccagggtt aatgact 17

<210> 292
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 292
ctattaacag agtcgag 17

<210> 293
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 293
ctattaacgg agtcgag 17

<210> 294
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 294
gtgatactgg atgtctg 17

<210> 295
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 295

```

gtgataccga tgtctgg	M0656-7045.txt	17
<210> 296		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 296		
ctctctcgat agtctaa		17
<210> 297		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 297		
ctctctcgct agtctaa		17
<210> 298		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 298		
tctctcgata gtctaata		17
<210> 299		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 299		
tctctcgctg gtctaata		17
<210> 300		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 300		
agatgcaaaa ttcttag		17
<210> 301		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 301		
agatgcacag ttcttag		17
<210> 302		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 302		
ggaaaatgct caggtag		17
<210> 303		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		

<400> 303 ggaaaatggt caggtag	17
<210> 304 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 304 tctgggcaga gtgcagg	17
<210> 305 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 305 tctgggcagc gtgcagg	17
<210> 306 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 306 tatggaacgg ttgcttc	17
<210> 307 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 307 tatggaactg ttgcttc	17
<210> 308 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 308 aagcctggta cccgctg	17
<210> 309 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 309 aagcctggca cccgctg	17
<210> 310 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 310 cattcttctt tttctga	17
<210> 311 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	



<400> 311 cattcttcgt tttctga	17
<210> 312 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 312 ctgcaggctt gtctgtg	17
<210> 313 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 313 ctgcaggttt gtctgtg	17
<210> 314 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 314 tgccatttcc tataaca	17
<210> 315 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 315 tgccatttgc tataaca	17
<210> 316 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 316 ccgccacacc cgctcct	17
<210> 317 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 317 ccgccacagc cgctcct	17
<210> 318 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 318 caaataatgc tagttat	17
<210> 319 <211> 17 <212> DNA	

<213> Homo Sapiens  
 <400> 319  
 caaataatgt tagttat 17  
 <210> 320  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 320  
 ggatgttgac acgctac 17  
 <210> 321  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 321  
 ggatgttgtc acgctac 17  
 <210> 322  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 322  
 catgtgtcca acgcat 17  
 <210> 323  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 323  
 catgtgtcac aacgcca 17  
 <210> 324  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 324  
 aaaggggcct taaagga 17  
 <210> 325  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 325  
 aaaggggctt taaagga 17  
 <210> 326  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 326  
 tgaaaagttc ttttcat 17  
 <210> 327  
 <211> 17

```

    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 327
tgaaaagtac ttttcat 17

    <210> 328
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 328
cctctctatg tgtgagc 17

    <210> 329
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 329
cctctctacg tgtgagc 17

    <210> 330
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 330
gaagttttag gattctt 17

    <210> 331
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 331
gaagatttag gagtctc 17

    <210> 332
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 332
agggatgtat tttgtta 17

    <210> 333
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 333
agggatgtgt tttgtta 17

    <210> 334
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 334
acaattcaaa tgtatat 17

    <210> 335

```

```

    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 335
acaattcata tgtatat 17

    <210> 336
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 336
cttgcctaac ctgcaca 17

    <210> 337
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 337
cttgcctagc ctgcaca 17

    <210> 338
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 338
caacagcacc tcatatc 17

    <210> 339
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 339
acagcggtagc ctcgtat 17

    <210> 340
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 340
actcacagtg tcagggc 17

    <210> 341
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 341
actcacagcg tcagggc 17

    <210> 342
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 342
ggctgctcct gtgtctg 17

```

<210> 343	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 343	
ggctcttcct gtgtctg	17
<210> 344	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 344	
ggctgctcct gtttctg	17
<210> 345	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 345	
aatagatgcc cttctga	17
<210> 346	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 346	
aatagatgcc ctcttga	17
<210> 347	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 347	
aatcgatgcc cttctga	17
<210> 348	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 348	
ttggtctagc aggtagc	17
<210> 349	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 349	
ttggtctacc aggtagc	17
<210> 350	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 350	
agccttggt cttaaaa	17

```

<210> 351
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 351
agccttggtt cttaaaa 17

<210> 352
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 352
agtctctggc gcctttg 17

<210> 353
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 353
agtctctgcc gcctttg 17

<210> 354
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 354
tagcaggagg cagctta 17

<210> 355
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 355
aagcaggagg caactta 17

<210> 356
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 356
aagcaggagg cagctta 17

<210> 357
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 357
tagcaggagg cagcttg 17

<210> 358
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 358

```

aggagagacc ggactcc 17  
 <210> 359  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 359  
 aggagagagc ggactcc 17  
 <210> 360  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 360  
 tacaagtcac ccttcct 17  
 <210> 361  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 361  
 tacaagtcgt ccttcct 17  
 <210> 362  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 362  
 atacctccct cagacaa 17  
 <210> 363  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 363  
 atacctcctc agacaag 17  
 <210> 364  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 364  
 aaacaaacaa acaaacc 17  
 <210> 365  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 365  
 aaacaaacca acaaacc 17  
 <210> 366  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 366 gtgcgccacc atgacca	17
<210> 367 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 367 gtgcgccatc atgacca	17
<210> 368 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 368 ggctttccca ttagtgg	17
<210> 369 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 369 ggctttccta ttagtgg	17
<210> 370 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 370 ccctcacctc tctctca	17
<210> 371 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 371 ccctcacccc tctctca	17
<210> 372 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 372 aatctctcgc gttcatt	17
<210> 373 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 373 aatctctcac gttcatt	17
<210> 374 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	



<400> 374 aatgataaccg atcctta	17
<210> 375 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 375 aatgataacag atcctta	17
<210> 376 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 376 ataaaactgc attcgtg	17
<210> 377 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 377 ataaaactac attcgtg	17
<210> 378 <211> 18 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 378 agttccagga cagccagg	18
<210> 379 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 379 atatctccga ctttgaa	17
<210> 380 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 380 atatctccaa ctttgaa	17
<210> 381 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 381 tggccctgca gagtctg	17
<210> 382 <211> 17 <212> DNA	

<213> Homo Sapiens  
 <400> 382  
 tggctctgca gagctgg 17  
 <210> 383  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 383  
 caatggatca aagatgc 17  
 <210> 384  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 384  
 atggatcaac aaagatg 17  
 <210> 385  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 385  
 gctgcctcaa ggtataa 17  
 <210> 386  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 386  
 ctgcctctta aggtata 17  
 <210> 387  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 387  
 acctatggct cctcatc 17  
 <210> 388  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 388  
 acctatggtt cctcatc 17  
 <210> 389  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 389  
 tcttctcccc tgcttta 17  
 <210> 390  
 <211> 17

```

    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 390
tcttctcact gctttag 17

    <210> 391
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 391
ccgcataaaa agctgag 17

    <210> 392
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 392
ccgccataaaa agctgag 17

    <210> 393
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 393
agaatatagg gtttttt 17

    <210> 394
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 394
tagaatacag ttttttt 17

    <210> 395
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 395
agagttgctg tgcaggg 17

    <210> 396
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 396
agagttgccg tgcaggg 17

    <210> 397
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 397
agagttgcag tgcaggg 17

    <210> 398

```

```

    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 398
taagcagtgt tcttggc 17

    <210> 399
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 399
taagcagtat tcttggc 17

    <210> 400
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 400
tcttctcccc tgcttta 17

    <210> 401
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 401
tcttctcact gctttag 17

    <210> 402
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 402
ttttttttta ttattga 17

    <210> 403
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 403
ttttttttat tattgaa 17

    <210> 404
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 404
tgtggtacgc acatctg 17

    <210> 405
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 405
tgtggtacac acatctg 17

```

```

<210> 406
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 406
agactccttag acttctg 17

<210> 407
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 407
agactccttag gcttctg 17

<210> 408
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 408
agactcataa gcttctg 17

<210> 409
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 409
agactccttag gcttctg 17

<210> 410
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 410
cacgtacccg aacgtga 17

<210> 411
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 411
cacgtacctg aacgtga 17

<210> 412
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 412
attacggttt gtcgtca 17

<210> 413
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 413
attacggttg gtcgtca 17

```

```

<210> 414
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 414
ccaagatacg aaaccag 17

<210> 415
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 415
ccaagatatg aaaccag 17

<210> 416
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 416
tgcaatgacc agcaacc 17

<210> 417
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 417
tgcaacgacc agcaacc 17

<210> 418
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 418
tgtaacgacc aacaact 17

<210> 419
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 419
tctaaaggga aagatgg 17

<210> 420
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 420
tctaaaggaa agatgga 17

<210> 421
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 421

```

ctggactcat acataca	M0656-7045.txt	17
<210> 422 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens		
<400> 422 ctggactcgt acataca		17
<210> 423 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens		
<400> 423 agtttgggtcc cctggac		17
<210> 424 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens		
<400> 424 agtttggttt cctggac		17
<210> 425 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens		
<400> 425 tatagcttca tgtaaaa		17
<210> 426 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens		
<400> 426 tatagcttta tgtaaaa		17
<210> 427 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens		
<400> 427 ttttttttat tattgaa		17
<210> 428 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens		
<400> 428 ttttttttta ttattga		17
<210> 429 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens		

<400> 429	
actcattgcc aatttaa	17
<210> 430	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 430	
actcattcag aatttaa	17
<210> 431	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 431	
atgcgtaatg ggggcta	17
<210> 432	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 432	
atgcgtaacg ggggcta	17
<210> 433	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 433	
ataattgctc ttttaaa	17
<210> 434	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 434	
gtaattgctc ttttaaa	17
<210> 435	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 435	
tctgattagt gatggat	17
<210> 436	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 436	
tctgattatg atggatt	17
<210> 437	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	



<400> 437 agcagagtgt ctcgtaa	17
<210> 438 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 438 agcagagtat ctcgtaa	17
<210> 439 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 439 gctggcagat atcggtta	17
<210> 440 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 440 gctggcaggt atcggtta	17
<210> 441 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 441 aactgcaatg accagca	17
<210> 442 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 442 aactgcaacg accagca	17
<210> 443 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 443 gctggtcatt gcagttt	17
<210> 444 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 444 gttggtcgtt acagttt	17
<210> 445 <211> 17 <212> DNA	

<213> Homo Sapiens  
 <400> 445  
 gctggtcggt gcagttt 17  
 <210> 446  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 446  
 gctggcagat atcggtta 17  
 <210> 447  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 447  
 gctggcaggt atcggtta 17  
 <210> 448  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 448  
 atagaaagtc caccgtc 17  
 <210> 449  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 449  
 atagaaagcc caccgtc 17  
 <210> 450  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 450  
 ttagtgaccg tgtaaac 17  
 <210> 451  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 451  
 ttagtgactg tgtaaac 17  
 <210> 452  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 452  
 ggggaggagc tttgttc 17  
 <210> 453  
 <211> 17

```

    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 453
ggggaggatc ttgttc 17

    <210> 454
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 454
ggcctggaca caaaagc 17

    <210> 455
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 455
ggcctggaaa caaaagc 17

    <210> 456
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 456
cccttttcta gtattgt 17

    <210> 457
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 457
cccttttcca gtattgt 17

    <210> 458
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 458
gaattggttt taggaat 17

    <210> 459
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 459
gaattggtat taggaat 17

    <210> 460
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 460
accagcttt ccatggt 17

    <210> 461

```

```

    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 461
acccagctct ccatggt 17
    <210> 462
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 462
tcacgttcgg gtacgtg 17
    <210> 463
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 463
tcacgttcag gtacgtg 17
    <210> 464
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 464
tgccttccgg ttggcaa 17
    <210> 465
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 465
tgccttccag ttggcaa 17
    <210> 466
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 466
ttttatcata caattgc 17
    <210> 467
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 467
ttttatcaga caattgc 17
    <210> 468
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 468
atcttctctt ctttgag 17

```

<210> 469	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 469	
atcttctcct ctttgag	17
<210> 470	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 470	
cagtcctctg ctttctc	17
<210> 471	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 471	
cagtcctcag ctttctc	17
<210> 472	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 472	
ccaagatacg aaaccag	17
<210> 473	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 473	
ccaagatatg aaaccag	17
<210> 474	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 474	
ggtattcaag ggttact	17
<210> 475	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 475	
ggtattcagg gttactg	17
<210> 476	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 476	
acctatggct cctcatc	17

```

<210> 477
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 477
acctatgggt cctcatc 17

<210> 478
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 478
ttttatcata caattgc 17

<210> 479
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 479
ttttatcaga caattgc 17

<210> 480
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 480
aaccagggt taagtct 17

<210> 481
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 481
aaccaggat taagtct 17

<210> 482
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 482
cagaaaaaca gatatac 17

<210> 483
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 483
cagaaaaaga gatatac 17

<210> 484
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 484

```

tctgagcgtg agtgctg	M0656-7045.txt	17
<210> 485		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 485		
tctgagcgcg agtgctg		17
<210> 486		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 486		
acctcagaag cggaggt		17
<210> 487		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 487		
acctcggaag gggaggt		17
<210> 488		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 488		
acctcggaag cggaggt		17
<210> 489		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 489		
taactcgatc gctatca		17
<210> 490		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 490		
taactcgctt gctatca		17
<210> 491		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 491		
taactcgctc gctatca		17
<210> 492		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		

<400> 492	
gaatttctca acttctt	17
<210> 493	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 493	
gaatttctga acttctt	17
<210> 494	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 494	
caggggtccc caatttg	17
<210> 495	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 495	
caggggtctc caatttg	17
<210> 496	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 496	
ttttgctgtg caggcta	17
<210> 497	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 497	
ttttactgtg ccaggct	17
<210> 498	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 498	
gacagccctg tctcaaa	17
<210> 499	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 499	
agagaaacc tgtctca	17
<210> 500	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	



<400> 500 gcaccggtct gagcagt	17
<210> 501 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 501 gcaccggttt gagcagt	17
<210> 502 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 502 ccgtgcccct gaacaat	17
<210> 503 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 503 ccgtgcccct gaacaat	17
<210> 504 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 504 tcacgttcgg gtacgtg	17
<210> 505 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 505 tcacgttcag gtacgtg	17
<210> 506 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 506 tgattcgctg ggactct	17
<210> 507 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 507 tgattcgccg ggactct	17
<210> 508 <211> 17 <212> DNA	

<213> Homo Sapiens  
 <400> 508  
 ttgatatccg aggcctt 17  
 <210> 509  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 509  
 ttgatatctg aggcctt 17  
 <210> 510  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 510  
 tccctgggcc aagcata 17  
 <210> 511  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 511  
 tccctgggtc aagcata 17  
 <210> 512  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 512  
 ttatggctga ggatcac 17  
 <210> 513  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 513  
 ttatggctgc ggatcat 17  
 <210> 514  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 514  
 ttatggcagg ggatcac 17  
 <210> 515  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 515  
 ctctctgcgc tgaagca 17  
 <210> 516  
 <211> 17

```

<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 516
ctctctgctc tgaagca 17

<210> 517
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 517
agatacagag atgtggt 17

<210> 518
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 518
agatactgag gtgtggt 17

<210> 519
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 519
cgacatctgg cagatgt 17

<210> 520
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 520
cgacatctag cagatgt 17

<210> 521
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 521
gtcacaata gtatttc 17

<210> 522
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 522
gtcacaaga gtatttc 17

<210> 523
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 523
aaggtgtgtg cgtgtgt 17

<210> 524

```

```

    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 524
aagggtgtgcg cgtgtgt                                     17

    <210> 525
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 525
agtcctttttt ttcctga                                     17

    <210> 526
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 526
tagtccttttt tcctgaa                                     17

    <210> 527
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 527
caggctgtgg gaggctt                                     17

    <210> 528
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 528
caggctgcgg aaggctt                                     17

    <210> 529
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 529
ctgtaagtca ttcaata                                     17

    <210> 530
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 530
ctgtaagtaa ttcaata                                     17

    <210> 531
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 531
caggggtccc caatttg                                     17

```

<210> 532	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 532	
caggggtctc caatttg	17
<210> 533	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 533	
gactcatggc cgccttg	17
<210> 534	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 534	
gactcattgc cgcctgg	17
<210> 535	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 535	
gactcctggc cgcctgg	17
<210> 536	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 536	
gactcctggc tgcctgg	17
<210> 537	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 537	
gactcctggc cgcctgg	17
<210> 538	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 538	
acaggggagg aaggaag	17
<210> 539	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 539	
acaggggaag gaaggaa	17

```

<210> 540
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 540
ttgatataga ttgattc 17

<210> 541
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 541
ttgatatata ttgattc 17

<210> 542
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 542
atagaacagc aaagtaa 17

<210> 543
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 543
atagaacaac aaagtaa 17

<210> 544
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 544
aacaagcatc tatggat 17

<210> 545
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 545
aacaagcacc tatggat 17

<210> 546
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 546
gagcaggta agcgatg 17

<210> 547
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 547

```

		M0656-7045.txt	
gagcaggtga agcgatg			17
<210>	548		
<211>	17		
<212>	DNA		
<213>	Homo Sapiens		
<400>	548		
ggcttccagc ttgattc			17
<210>	549		
<211>	17		
<212>	DNA		
<213>	Homo Sapiens		
<400>	549		
ggcttccaac ttgattc			17
<210>	550		
<211>	17		
<212>	DNA		
<213>	Homo Sapiens		
<400>	550		
agatagggat gaatccc			17
<210>	551		
<211>	17		
<212>	DNA		
<213>	Homo Sapiens		
<400>	551		
agataggggt gaatccc			17
<210>	552		
<211>	17		
<212>	DNA		
<213>	Homo Sapiens		
<400>	552		
tcattcaccg tttattg			17
<210>	553		
<211>	17		
<212>	DNA		
<213>	Homo Sapiens		
<400>	553		
tcattcactg tttattg			17
<210>	554		
<211>	17		
<212>	DNA		
<213>	Homo Sapiens		
<400>	554		
ctgacatact gcttagg			17
<210>	555		
<211>	17		
<212>	DNA		
<213>	Homo Sapiens		

<400> 555 ctgacatatt gcttagg	17
<210> 556 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 556 ctaggaaagc ctaaatt	17
<210> 557 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 557 ctaggaaaac ctaaatt	17
<210> 558 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 558 atgtcaggat tttaaga	17
<210> 559 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 559 atgtcagggt tttaaga	17
<210> 560 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 560 ggtttccaat tggaaag	17
<210> 561 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 561 ggtttccagt tggaaag	17
<210> 562 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 562 cgaggagtgc aaagcga	17
<210> 563 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	



<400> 563 cgaggagtcc aaagcga	17
<210> 564 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 564 tgtgtgtgtg tctgtct	17
<210> 565 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 565 tgtgtgtgcg tctgtct	17
<210> 566 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 566 gcaagatgca gctgcat	17
<210> 567 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 567 gcaagatgta gctgcat	17
<210> 568 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 568 gctggggcta ttctgta	17
<210> 569 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 569 gctggggcca ttctgta	17
<210> 570 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 570 caataacgga cctgcct	17
<210> 571 <211> 17 <212> DNA	

<213> Homo Sapiens  
 <400> 571  
 caataacgaa cctgcct 17  
 <210> 572  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 572  
 tagcctctct acatagg 17  
 <210> 573  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 573  
 tagcctctgt acatagg 17  
 <210> 574  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 574  
 catctatagg ttcactt 17  
 <210> 575  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 575  
 catctatatg ttcactt 17  
 <210> 576  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 576  
 gccacaaca ttgagag 17  
 <210> 577  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 577  
 gccacaaga ttgagag 17  
 <210> 578  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens  
 <400> 578  
 gggtcgtgcg tccccct 17  
 <210> 579  
 <211> 17

```

    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 579
gggtcgtgtg tccccct 17

    <210> 580
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 580
attgtctcac atttctt 17

    <210> 581
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 581
attgtctcgc atttctt 17

    <210> 582
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 582
ggtgtggtcg cagaagg 17

    <210> 583
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 583
ggtgtggttg cagaagg 17

    <210> 584
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 584
tcattgccac acttgaa 17

    <210> 585
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 585
tcattgccgc acttgaa 17

    <210> 586
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 586
atctgtctac aatgatc 17

    <210> 587

```

```

    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 587
atctgtctgc aatgatc 17

    <210> 588
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 588
ggctgggcac agtggct 17

    <210> 589
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 589
ggctgggcgc agtggct 17

    <210> 590
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 590
cagcctggag aacaagt 17

    <210> 591
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 591
cagcctggcg aacaagt 17

    <210> 592
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 592
tttgacacc ggaagct 17

    <210> 593
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 593
tttgacactc ggaagct 17

    <210> 594
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 594
ctgcctttca tactgcc 17

```

<210> 595	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 595	
ctgcctttta tactgcc	17
<210> 596	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 596	
acaatagacg ttccccg	17
<210> 597	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 597	
acaatagatg ttccccg	17
<210> 598	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 598	
ggtgtttgat ttgtact	17
<210> 599	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 599	
ggtgtttgct ttgtact	17
<210> 600	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 600	
tccaactcaa aaaatgt	17
<210> 601	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 601	
tccaactcta aaaatgt	17
<210> 602	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 602	
gggccgtca cagtcca	17

```

<210> 603
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 603
gggccgctta cagtcca 17

<210> 604
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 604
gcatggctcg tgggttt 17

<210> 605
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 605
gcatggcttg tgggttt 17

<210> 606
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 606
gttgggaagt ggagcgg 17

<210> 607
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 607
gttgggaatt ggagcgg 17

<210> 608
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 608
aagggatgag gatgtga 17

<210> 609
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 609
aagggatggg gatgtga 17

<210> 610
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 610

```

tcctcgagag ctttgct	17
<210> 611	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 611	
tcctcgaggg ctttgct	17
<210> 612	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 612	
tgacaatgcg tgcccaa	17
<210> 613	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 613	
tgacaatgtg tgcccaa	17
<210> 614	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 614	
tccatgtcat agatttc	17
<210> 615	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 615	
tccatgtcgt agatttc	17
<210> 616	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 616	
tggaggacag tggaggg	17
<210> 617	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 617	
tggaggactg tggaggg	17
<210> 618	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	

<400> 618 acccatttcc tgaaaat	17
<210> 619 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 619 acccattttc tgaaaat	17
<210> 620 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 620 ctgagttcgg cactgct	17
<210> 621 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 621 ctgagttctg cactgct	17
<210> 622 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 622 accagtttgg ctcaaag	17
<210> 623 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 623 accagttttg ctcaaag	17
<210> 624 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 624 ccaatcagaa cgtgcag	17
<210> 625 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 625 ccaatcagag cgtgcag	17
<210> 626 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	



<400> 626 acccacacag acactgc	17
<210> 627 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 627 acccacactg acactgc	17
<210> 628 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 628 ggacaaagcg ctggtgt	17
<210> 629 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 629 ggacaaagtg ctggtgt	17
<210> 630 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 630 agctgggtccc cctmccc	17
<210> 631 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 631 agctgggtctc cctmccc	17
<210> 632 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 632 ggtgtagtaa gcacagc	17
<210> 633 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 633 ggtgtagtca gcacagc	17
<210> 634 <211> 17 <212> DNA	

```

    <213> Homo Sapiens
    <400> 634
agcgaacacg ggggaaa 17
    <210> 635
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 635
agcgaacatg ggggaaa 17
    <210> 636
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 636
gtgacagcac caaactt 17
    <210> 637
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 637
gtgacagcgc caaactt 17
    <210> 638
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 638
gtctgttgct gttattt 17
    <210> 639
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 639
gtctgttggt gttattt 17
    <210> 640
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 640
accagcatag cccagag 17
    <210> 641
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens
    <400> 641
accagcatgg cccagag 17
    <210> 642
    <211> 17

```

```

    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 642
cgtaggagac aagacct 17

    <210> 643
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 643
cgtaggaggc aagacct 17

    <210> 644
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 644
ctctgctgaa tctccca 17

    <210> 645
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 645
ctctgctgga tctccca 17

    <210> 646
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 646
aagcaaagac tgattca 17

    <210> 647
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 647
aagcaaagtc tgattca 17

    <210> 648
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 648
aggcagctag agggaga 17

    <210> 649
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 649
aggcagctcg agggaga 17

    <210> 650

```

```

    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 650
ttccattccg ttcaatt 17

    <210> 651
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 651
ttccattctg ttcaatt 17

    <210> 652
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 652
tattgttact gattttg 17

    <210> 653
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 653
tattgttatt gattttg 17

    <210> 654
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 654
gagctttcag aggctga 17

    <210> 655
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 655
gagctttcgg aggctga 17

    <210> 656
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 656
gggggaagat atggagt 17

    <210> 657
    <211> 17
    <212> DNA
    <213> Homo Sapiens

    <400> 657
gggggaaggt atggagt 17

```

<210> 658	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 658	
catggcctcg tgggttt	17
<210> 659	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 659	
catggccttg tgggttt	17
<210> 660	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 660	
gggkagggag accagct	17
<210> 661	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 661	
gggkaggggg accagct	17
<210> 662	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 662	
gcagtgtcag tgtgggt	17
<210> 663	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 663	
gcagtgtctg tgtgggt	17
<210> 664	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 664	
acaccagcac tttgatc	17
<210> 665	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 665	
acaccagcgc tttgatc	17

```

<210> 666
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 666
ccttctgcaa ccacacc 17

<210> 667
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 667
ccttctgcga ccacacc 17

<210> 668
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 668
aaattcgcag gagccga 17

<210> 669
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 669
aaattcgcgg gagccga 17

<210> 670
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 670
aggtctagac gtcacc 17

<210> 671
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 671
aggtctaggc gtcacc 17

<210> 672
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 672
ggaggaacac ttcaaac 17

<210> 673
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 673

```

ggaggaacgc ttcaaac	M0656-7045.txt	17
<210> 674		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 674		
tttgtgctat accttga		17
<210> 675		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 675		
tttgtgctgt accttga		17
<210> 676		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 676		
atgatgcaca caccctg		17
<210> 677		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 677		
atgatgcata caccctg		17
<210> 678		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 678		
tattgctccg cctcctc		17
<210> 679		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 679		
tattgctctg cctcctc		17
<210> 680		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		
<400> 680		
ctcagagact gtgtgcc		17
<210> 681		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo Sapiens		

<400> 681 ctcagagagt gtgtgcc	17
<210> 682 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 682 atcttctgcg tcactca	17
<210> 683 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 683 atcttctgtg tcactca	17
<210> 684 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 684 cagcatctag taaccac	17
<210> 685 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 685 cagcatctgg taaccac	17
<210> 686 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 686 attagtgcc aatacat	17
<210> 687 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 687 attagtgcta aatacat	17
<210> 688 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	
<400> 688 tgctccacag cagccgt	17
<210> 689 <211> 17 <212> DNA <213> Homo Sapiens	



<400> 689	
tgctccactg cagccgt	17
<210> 690	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 690	
taggggagaa tctgttt	17
<210> 691	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 691	
taggggagca tctgttt	17